

$y = Ca^x$ x i dagar
Vi vill veta när det finns $\frac{1}{100}$ kvar

$$\frac{1}{100} = 1 \cdot a^x$$

↑
förändringsfaktor

För att få hälften kvar

$$0,5 = 1 \cdot a^x$$

$$0,5 = 1 \cdot a^8$$

$$0,5^1 = 1 \cdot a^8$$

$$0,5^{\frac{1}{8}} = 1 \cdot a^{\frac{8}{8}}$$

$$0,5^{\frac{1}{8}} = a$$

$$0,5^{\frac{1}{8}} = a$$

$$0,917004$$

a

x i dagar

$$0,5^1 = 0,5$$

$$a^1 = a$$

upphöjd!

$$\frac{1}{100} = 0,917004^x$$

$$\lg 0,01$$

$$= x \cdot \lg 0,917004$$

$$\lg 0,01$$

$$= x$$

$$\lg 0,917004$$

$= \frac{2}{0,0376288}$

$$= x$$

$$53 = x$$

$$x = 53 \text{ dagar}$$